

PROJET  
FINANCÉ

# EARN

INTÉGRATION DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES  
À DES TEXTILES FLEXIBLES & ÉCRAN D'OMBRAJE  
PHOTOVOLTAÏQUE SOUPLE



## Objectifs et enjeux

Solar Cloth System développe des textiles photovoltaïques, légers, flexibles, enroulables ou pliables. Le projet EARN a pour objectif :

- ➔ Le prototypage de cette technologie innovante aux fins de démonstration de ses performances sur les différents marchés visés,
- ➔ La création d'une unité de production industrielle pour adresser de nouveaux marchés.

Il s'agit en particulier d'améliorer la manœuvrabilité enroulé-déroulé du produit, de valider sa robustesse dans des conditions réelles d'utilisation et de préparer le lancement de l'industrialisation du produit.

## Marchés visés

- ➔ Agriculture protégée,
- ➔ Transport routier,
- ➔ Abris toilés (tourisme, événementiel, humanitaire, militaire),
- ➔ Sports de plein air,
- ➔ Ville durable.

## Innovation

Développement de textiles photovoltaïques légers, enroulables ou pliables, et écrans d'ombrage photovoltaïques souples, intégrant des cellules CIGS (brevet INPI obtenu en 2020 pour un écran d'ombrage photovoltaïque).

## Livrables

- ➔ Prototypage de la fonction enroulée/déroulée durable,
- ➔ Démonstration sur serre PV autonome en énergie et en eau à APEFEL (Maroc),
- ➔ Études de marchés,
- ➔ Obtention des certifications et des habilitations requis.



**MEMBRE RÉFÉRENT**  
SOLAR CLOTH SYSTEM (06)



**PROJET INDIVIDUEL**



**DONNÉES CHIFFRÉES**

Durée : 36 mois  
Budget R&D : 565 K€  
Guichet : ADEME – Concours d'innovation